TRAITE DE JOPERATION EN MATIERE E BREVETS

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL
Destinataire:
Commissioner US Department of Commerce United States Patent and Trademark Office, PCT 2011 South Clark Place Room CP2/5C24 Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE en sa qualité d'office élu
Référence du dossier du déposant ou du mandataire
AM 1532-JL
Date de priorité (jour/mois/année) 24 septembre 1999 (24.09.99)
nal présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire (10.04.01) déposée auprès du Bureau international le:

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse Fonctionnaire autorisé

CROCI Christelle

no de téléphone: (41-22) 338.83.38



PCT

REQUÊTE

Reserve a l'office recepteur
Demande internationale nº
Date du dépôt international
Nom de l'office récepteur et "Demande internationale PCT"

Le soussigné requiert que la présente demande internationale soit traitée conformément au Traité de coopération en matière de brevets.	Nom de l'office récepteu	ır et "Demande internationale PCT"			
	Référence du dossier du (12 caractères au maximum)	déposant ou du mandataire (facultatif) AM 1532 - JL			
Cadre nº I TITRE DE L'INVENTION	4				
Réduction du cokage dans les réacteurs de craquage					
Cadre nº II DÉPOSANT					
Nom et adresse: (Nom de famille suivi du prénom; pour une pers officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son d n'est indiqué ci-dessous.)	onne morale, désignation nom du pays. Le pays de omicile si aucun domicile	Cette personne est aussi inventeur.			
ATOFINA 4/8, cours Michelet 92800 PUTEAUX	n° de téléphone 01.49.00.80.80				
FRANCE		n° de télécopieur 01.49.00.80.87			
		n° de téléimprimeur			
Nationalité (nom de l'État):	Domicile (nom de l'Éta FR	tt):			
Cette personne est déposant pour : tous les États désignés tous les États désignés tous les États désignés		Inis d'Amérique es États indiqués dans le cadre supplementaire			
Cadre nº III AUTRE(S) DÉPOSANT(S) OU (AUTRE(S)) I	NVENTEUR(S)				
Nom et adresse: (Nom de famille suivi du prénom; pour une pers officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son d n'est indiqué ci-dessous.) TECHNIP S.A.	onne morale, désignation nom du pays. Le pays de lomicile si aucun domicile	Cette personne est : X déposant seulement			
La Défense 6 170 Place Henri Regnault 92400 COURBEVOIE FRANCE		déposant et inventeur inventeur seulement (Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)			
Nationalité (nom de l'État) : FR	Domicile (nom de l'Éta	t):			
	FR				
Cette personne est déposant pour : tous les États désignés tous les États désignés les États-Unis d'A	gnés sauf les États-U mérique seulement	Inis d'Amérique les États indiqués dans le cadre supplémentaire			
D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une feu	ille annexe.				
Cadre n° IV MANDATAIRE OU REPRÉSENTANT COM	MUN; OU ADRESSE P	OUR LA CORRESPONDANCE			
La personne dont l'identité est donnée ci-dessous est/a été désignée pou des déposants auprès des autorités internationales compétentes, comme:	r agir au nom du ou	mandataire représentant commun			
Nom et adresse: (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne LEBOULENGERontes L'adresse doit comprendre le code postal et le rATOFINA	morale, désignation officielle nom du pays.)	n* de téléphone 01.49.00.80.26			
Département Propriété Industrielle 4/8 Cours Michelet		n* de télécopieur 01.49.00.80.87			
92091 PARIS LA DEFENSE FRANCE	n° de téléimprimeur				
Adresse pour la correspondance : cocher cette case lorsque et que l'espace ci-dessus est utilisé pour indiquer une adres	Adresse pour la correspondance : cocher cette case lorsque aucun mandataire ni représentant commun n'est/n'a été désigné et que l'espace ci-dessus est utilisé pour indiquer une adresse spéciale à laquelle la correspondance doit être envoyée.				

Feuille nº 2

Suite du cadre nº III AUTRE(S) DÉPOSANT(S) OU (AUTRE(S)) INVENTEUR(S)						
Si aucun des sous-cadres suivants n'est utilisé, cette feuille ne doit pas être incluse dans la requête.						
Nom et adresse: (Nom de famille suivi du prénom; pour une per officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son n'est indiqué ci-dessous.) HUMBLOT Francis	rsonne morale, désignation le nom du pays. Le pays de domicile si aucun domicile Cette personne est : déposant seulement					
Maison Tus 64300 LANNEPLAA FRANCE	inventeur seulement (Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)					
Nationalité (nom de l'État) : FR	Domicile (nom de l'État) : FR					
Cette personne est déposant pour : tous les États dés désignés les États-Unis d'A						
Nom et adresse: (Nom de famille suivi du prénom; pour une per officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et l'I'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son n'est indiqué ci-dessous.)	rsonne morale, désignation le nom du pays. Le pays de domicile si aucun domicile Cette personne est : déposant seulement					
BRUN Claude Clos Saint Pierre 64320 IDRON	deposant et inventeur					
FRANCE	inventeur seulement (Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)					
Nationalité (nom de l'État) : FR	Domicile (nom de l'État) : FR					
Cette personne est déposant pour : tous les États désignés les États-Unis d'A	ignés sauf Amérique les États indiqués dans Amérique le cadre supplémentaire					
Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une per officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et l l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son a n'est indiqué ci-dessous.)	le nom du pays. Le pays de domicile si aucun domicile Cette personne est:					
WOERDE Harry M. Poortwachter 94 2401 KW ALPHEN A/D RIJN	déposant seulement déposant et inventeur					
PAYS-BAS	inventeur seulement (Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)					
Nationalité (nom de l'État) : NL	Domicile (nom de l'État) : NL					
Cette personne est désignés tous les États des désignés les États-Unis d'.	Amérique seulement le cadre supplémentair					
Nom et adresse: (Nom de famille suivi du prénom; pour une per officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le l'adresse indiquée dans ce cadre est l'État où le déposant a son d'n'est indiquée ci-dessous.)	sonne morale, désignation le nom du pays. Le pays de domicile si aucun domicile Cette personne est : déposant seulement					
Van den OOSTERKAMP Paul F. Zandzeggelaan 139 2554 HM DEN HAAG	déposant et inventeur					
PAYS-BAS	inventeur seulement (Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)					
Nationalité (nom de l'État) : NL	Domicile (nom de l'État) : NL					
Cette personne est désignés tous les États désignés sauf déposant pour : les États Unis d'Amérique les États Unis d'Amérique les États uniqués dans le cadre supplémentaire						
D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une autre feuille annexe.						



Ca	dre n	P V DESIGNATION D'ETATS							
Le Bı	s dési evet :	gnations suivantes sont faites conformément à la règle 4.9 régional	.a)	(coch	er les cases appropriées; une au moins doit l'être)				
		AP Brevet ARIPO: GH Ghana, GM Gambie, KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, SD Soudan, SL Sierra Leone, SZ Swaziland, TZ République-Unie de Tanzanie, UG Ouganda, ZW Zimbabwe et tout autre État qui est un État contractent du							
X	EA	Protocole de Harare et du PCT Brevet eurasien: AM Arménie, AZ Azerbaïdjan, BY Bélarus, KG Kirghizistan, KZ Kazakhstan, MD République de Moldova, RU Fédération de Russie, TJ Tadjikistan, TM Turkménistan et tout autre État qui est un État contractant de la Convention sur							
_		le bievet ethasien et du PC I							
	EP	DK Danemark, ES Espagne, FI Finlande, FR France, GB Royaume-Uni, GR Grèce, IE Irlande, IT Italie, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Pays-Bas, PT Portugal, SE Suède et tout autre État qui est un État contractant de la Convention sur le brevet européen et du PCT							
[X]	OA Brevet OAPI: BF Burkina Faso, BJ Bénin, CF République centrafricaine, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Cameroun, GA Gabon, GN Guinée, GW Guinée-Bissau, ML Mali, MR Mauritanie, NE Niger, SN Sénégal, TD Tchad, TG Togo et tout autre État qui est un État membre de l'OAPI et un État contractant du PCT (si une autre forme de protection ou de traitement est souhaitée, le préciser sur la ligne pointillée).								
Br	evet r	national (si une autre forme de protection ou de traitement est soi	uhai	itée, le	préciser sur la ligne pointillée)				
X	AE	Émirats arabes unis	_		Liberia				
X	AL	Albanie	X	LS	Lesotho				
		Arménie	X	LT	Lituanie				
X	AT	Autriche	X	LU	Luxembourg				
X	\mathbf{AU}				Lettonie				
					Maroc				
X	BA	Bosnie-Herzegovine	X	MD	République de Moldova				
		Barbade	X	MG	Madagascar				
X	\mathbf{BG}	Bulgarie	X	MK	Ex-République yougoslave de Macédoine				
		Brésil			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
			X	MN	Mongolie				
X	CA		X	MW	Malawi				
X	CH				Mexique				
X	CN				Norvège				
X	CR				Nouvelle-Zélande				
X	CU				Pologne				
Ď	CZ		X	PT	Portugal				
X	DE				Roumanie				
X	DΚ		×	RU	Fédération de Russie				
X	\mathbf{DM}		_		Soudan				
×	EE	Estonie	X	SE	Suède				
×	ES	Espagne	X	SG	Singapour				
X			X	SI	Slovénie				
X			X	SK	Slovaquie				
				SL	Sierra Leone				
X	GE	Géorgie	X	TJ	Tadjikistan				
			X	TM	Turkmenistan				
			X	TR	Turquie				
X	HR		_		Trinité-et-Tobago				
X	HU	Hongrie	×		République-Unie de Tanzanie				
X	ID	Indonésie	X	UA	Ukraine				
		Israël	X	UG	Ouganda				
		Inde	X	US	États-Unis d'Amérique				
X		Islande			·				
		Japon	X	$\mathbf{U}\mathbf{Z}$	Ouzbékistan				
	KE		X	VN	Viet Nam				
X	KG	Kirghizistan	X	YU	Yougoslavie				
X		-	X	ZA	Afrique du Sud				
					Zimbabwe				
X	KR	République de Corée	Cas	ses rés	ervées pour la désignation d'États qui sont devenus parties				
		Kazakhstan	au]	PCT a	après la publication de la présente feuille :				
X	LC	Sainte-Lucie	X		*******************************				
X	LK	Sri Lanka	X		*******************************				
Déo	Déclaration concernant les designations de précaution : outre les désignations faites ci-dessus, le déposant fait aussi conformément								
i la	la règle 4.9.b) toutes les désignations qui seraient autorisées en vertu du PCT, à l'exception de toute désignation indiquée dans le cadre upplémentaire comme étant exclue de la portée de cette déclaration. Le déposant déclare que ces désignations additionnelles sont								



Feuille nº .4....

Cadre n° VI REVENDI	CATION DE P	RIORITÉ		D'autres reve	endications de priorité sont le cadre supplémentaire.
Date de dépôt	Numé		Lorsque l	a demande antérieure es	
de la demande antérieure (jour/mois/année)	de la demande	antérieure	demande nationale : pays	demande régionale :* office régional	demande internationale : office récepteur
(1)					
24 septembre 1999	FR 99.119	65	FRANCE		
(2)					
(3)					
L'office récepteur est prie antérieures (seulement si la présente demande inte	ia aemande ante	rieure a été	déposée auprès de l'offici	e aui aux fins de	rme de la ou des demandes
* Si la demande antérieure est une de Paris pour la protection de la pi	demande ARIPO,	il est obligato	pire d'indiquer dans le cadre	supplémentaire au moins u	n pays partie à la Convention
Cadre nº VII ADMINIST	RATION CHA	RGÉE DE I	LA RECHERCHE INTE	RNATIONALE	Voir le cadre supplémentaire.
Choix de l'administration ch					e antérieure; mention de
internationale (ISA) (si plus chargées de la recherche interna pour procéder à la recherche l'administration choisie; le code	isieurs administr tionale sont comp internationale, in	rations cett étentes char diquer	e recherche (si une reche gée de la recherche internal c (jour/mois/année)	erche antérieure a été et	Tectuée par l'administration
utilisė) : ISA / INPI		26	mai 2000	FA 579238	FRANCE
	AU; LANGUE	DE DÉPÔT	r		
La présente demande internation le nombre de feuilles suivant	onale contient	Le ou les		sont joints à la présente	demande internationale :
requête	: 4		voir distinct signé		Í
description (sauf partie réserve	e		ie du pouvoir général; nu	méro de référence, le ca	is échéant :
au listage des séquences)	: 11		lication de l'absence d'un		
revendications	: 2	5. 🗷 doc	ument(s) de priorité indiq	uė(s) dans le cadre nº V	Tau(x) point(s):
abrégé dessins	: 1	6. 🔲 trad	luction de la demande inte	rnationale en (langue) :	
partie de la description réservé au listage des séquences	e	7. 🔲 indi biol	cations séparées concerna ogique déposés	int des micro-organisme	s ou autre matériel
0 ()		8. 🔲 lista	ige des séquences de nucl hiffrable par ordinateur	éotides ou d'acides amir	nés sous forme
Nombre total de feuilles	[:] 18		es éléments (préciser) : C	opie du Rapport de rech	erche FA 579238
Figure des dessins qui doit accompagner l'abrégé :		Lar den	ngue de dépôt de la nande internationale : fra	nçais	
Cadre nº IX SIGNATUR	E DU DÉPOSA	NT OU DU	MANDATAIRE		
À côté de chaque signature, indique	er le nom du signa	taire et, si cel	a n'apparaît pas clairement	à la lecture de la requête, d	à quel titre l'intéressé signe.
alul-	7				
Jean LEBOULENG	ER				
Date effective de réception de constituer la demande intern	les pièces suppos ationale :		vé à l'office récepteur 🕳		2. Dessins:
 Date effective de réception, rieure, mais dans les délais, de qui est supposé constituer la 	e documents ou d	e dessins cor		11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	reçus :
 Date de réception, dans les d demandées selon l'article 11 	lélais, des correc 2) du PCT :	tions			non reçus :
5. Administration chargée internationale (si plusieurs se			6.	Transmission de la co jusqu'au paiement de	ppie de recherche différée la taxe de recherche.
Date de réception de l'exem original par le Bureau internati		Réservé a	au Bureau international		



Cette feuille ne fait pas partie de la demande internationale ni ne compte comme une feuille de celle-ci.

PCT Réservé à l'office récepteur FEUILLE DE CALCUL DES TAXES Demande internationale nº Annexe de la requête Référence du dossier du déposant ou du mandataire AM 1532 - JL Timbre à date de l'office récepteur Déposant ATOFINA & TECHNIP S.A. CALCUL DES TAXES PRESCRITES 1. TAXE DE TRANSMISSION FRF 400,00 T 2. TAXE DE RECHERCHE . FRE S 6 198,79 Recherche internationale à effectuer par (Si plusieurs administrations chargées de la recherche internationale sont compétentes en ce qui concerne la demande internationale, inscrire le nom de celle qui est choisie pour la recherche internationale.) 3. TAXE INTERNATIONALE Taxe de base La demande internationale contient 14 30 premières feuilles . . . FRF 2 682.86 feuilles suivantes montant additionnel Additionner les montants portés dans les cadres bl et b2 et inscrire le total dans le cadre B . . . FRF 2 682,86 Taxes de désignation La demande internationale contient designations. 577.24 4 617.92 nombre de taxes de montant de la taxe de désignation désignation dues (maximum 8) Additionner les montants portes dans les cadres B et D, et FRF 7 300 78 I inscrire le total dans le cadre I (Les déposants de certains États ont droit à une réduction de 75 % sur la taxe internationale. Lorsque le déposant a (ou tous les déposants ont) droit à cette réduction, la somme devant figurer sous I est égale à 25 % de la somme des montants figurant sous B et D.) P 4. TAXE AFFÉRENTE AU DOCUMENT DE PRIORITÉ (le cas échéant). 5. TOTAL DES TAXES DUES Additionner les montants portés dans les cadres 13 899,57 T, S, I et P, et inscrire le résultat dans le cadre TOTAL TOTAL Les taxes de désignation seront payées ultérieurement. MODE DE PAIEMENT autorisation de débiter un compte traite bancaire coupons de depôt (voir ci-dessous) chèque espèces autres (préciser): mandat postal timbres fiscaux AUTORISATION CONCERNANT UN COMPTE DE DÉPÔT (les offices récepteurs ne permettent pas tous l'utilisation de ce mode de paiement) L'office récepteur/ INPI est autorisé à débiter mon compte de dépôt du total des taxes indiqué ci-dessus. (cette case ne peut être cochée que si les conditions relatives aux comptes de dépôt établies par l'office récepteur le permettent) est autorisé à débiter mon compte de dépôt de tout montant manquant - ou à le créditer de tout excédent - dans le paiement du total des taxes indiqué ci-dessus. est autorisé à débiter mon compte de dépôt du montant de la taxe afferente à L'établissement du document de priorité et à sa transmission au Bureau international de l'OMPI. 306 15 septembre 2000 Numéro du compte de dépôt Date (jour/mois/année) Signature Jean LEBOULENGER

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE voir la notification de trans	mission du rapport de recherche internationale et. le cas échéant, le point 5 ci-après			
AM 1532-JL	A DONNER	on to out concern, to point of a pro-			
Demande internationale n	Date du depôt international(jour.mois,annee)	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour:mois:année)			
PCT/FR 00/02583	18/09/2000	24/09/1999			
Déposant					
ATOFINA					
Le présent rapport de recherche internation	onale, établi par l'administration chargée de la r	echerche internationale, est transmis au			
déposant conformément à l'article 18. Une	e copie en est transmise au Bureau internationa	al.			
Ce rapport de recherche internationale co	mprend 2 feuilles.				
X II est aussi accompagné d	l'une copie de chaque document relatif a l'état	de la technique qui y est cité.			
Base du rapport		······································			
	recherche internationale a été effectuée sur la b posée, sauf indication contraire donnée sous le				
la recherche international	e a été effectuée sur la base d'une traduction d	e la demande internationale remise a l'administration.			
la recherche internationale a été e	es de nucléotides ou d'acides aminés divulgu effectuée sur la base du listage des sequences internationale, sous forme ecrite.	uées dans la demande internationale (le cas échéant) :			
déposée avec la demande	e internationale, sous forme déchiffrable par ord	dinateur.			
remis ultérieurement à l'a	dministration, sous forme écrite.				
	dministration, sous forme déchiffrable par ordin				
	elle le listage des séquences présenté par écrit emande telle que déposée, a été fournie.	t et fourni uitérieurement ne vas pas au-dela de la			
	elle les informations enregistrées sous forme d présenté par écrit, a été fournie.	échiffrable par ordinateur sont identiques a celles			
2. Il a été estimé que certa	nes revendications ne pouvaient pas faire l'	objet d'une recherche (voir le cadre l).			
3. Il y a absence d'unité de	l'invention (voir le cadre II).				
4. En ce qui concerne le titre ,					
🚺 🔝 le texte est approuvé tel q	u'il a été remis par le déposant.				
Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:					
5. En ce qui concerne l'abrégé,					
X le texte est approuvé tel qu'il a eté remis par le déposant					
le texte (reproduit dans le	cadre III) a été etabli par l'administration confoi s a l'administration dans un delai d'un mois a c e.	rmément a la regle 38.2b). Le deposant peut ompter de la date d'expédition du present rapport			
6. La figure des dessins a publier avec	'abrége est la Figure n'				
suggérée par le déposant		X Aucune des figures n'est a publier.			
parce que le deposant n'a		est a pasitor.			
parce que cette figure caracterise mieux l'invention.					

RAPPORT DE RECH<u>ER</u>CHE INTERNATIONALE

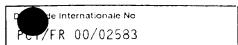


			PC-7 FR 00/02583			
A. CLASSE CIB 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE C 10G9/16					
Selon la cla	ssification internationale des brevets (CIB) ou a la fors selon la classifi	cation nationale et la CII	3			
	NES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE					
Documental CIB 7	tion minimale consultee Gysteme de classification suivi des symboles. C 10G	de classement)				
Documentat	tion consultee autre que la documentation minimale dans la mesure oc	ı ces documents relever	nt des domaines sur lesquels à porte la recherche			
Base de dor	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de donn	ées, et si réalisable, termes de recherche utilisés)			
WPI Da	ta, PAJ, EPO-Internal					
	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS					
Catégorie 1	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication	des passages pertinents	no, des revendications visees			
A	WO 95 22588 A (MANNESMANN AG ;KTI	GROUP BV	1-18			
	(NL); ZIMMERMANN GERHARD (DE); ZY(CHLIN)				
	24 août 1995 (1995-08-24) cité dans la demande					
	revendications 1-8					
А	US 5 849 176 A (ZYCHLINSKI WOLFGAN	NG ET	1-18			
	AL) 15 décembre 1998 (1998-12-15) cité dans la demande					
_	 EP 0 540 084 A (DONEGANI GUIDO IST	-	1-18			
A	1-18					
	le document en entier 					
Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	χ Les documents	de familles de brevets sont indiqués en annexe			
Categories	speciales de documents cités;	[" document ulténeur pa	iblie apres la date de depot international ou la			
	ent définissant l'état general de la technique, non éré comme particulierement perfinent	technique perfinent,	apparfenenant pas a l'efat de la mais cite pour comprendre le principe Jant la base de l'invention			
"E" docume	ent anterieur, mais nublie a la date de denot international	C" document particuliere	ment pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut			
"I " docume priorite	ime nouvelle ou comme impliquant une activité t au document consideré isolement ment pertinent; l'inven tion revendiquee					
autre c "O" docume	ree comme impliquant une activité inventive Lest associe a un ou plusieurs autres					
une ex "P" docume	e nature, cette combinaison étant evidente du métier					
	posterieurement a la date de priorité revendiquee "8" document qui fait partie de la meme fa Date à laquelle la recherche internationale à ête effectivement achèvée Date d'expedition du présent rapport					
· ·		·				
14	4 novembre 2000	21/11/20	00			
Nom et adres	sse postale de l'administration chargee de la recherche internationale. Office Europeen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2	Fonctionnaire autoris	se.			
	Nt - ,280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tc 31 o51 epo nl, Eax (+31-70) 340-3016	Michiels	. Р			
I	Fax (*) F/9 (49) (30/15)	1	•			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux mi

s de familles de brevets



Document brevet cité au rapport de recherch		Date de publication		mbre(s) de la lle de brevet(s)	Date de publication
WO 9522588	А	24-08-1995	DE AU CA CN CZ DE EP ES JP NO PL RU US	4405884 C 1889095 A 2182518 A 1141054 A 9602457 A 59505033 D 0746597 A 2130602 T 9508937 T 963284 A 315954 A 2121490 C 5922192 A	07-09-1995 04-09-1995 24-08-1995 22-01-1997 15-01-1997 18-03-1999 11-12-1996 01-07-1999 09-09-1997 06-08-1996 23-12-1996 10-11-1998 13-07-1999
US 5849176	A	15-12-1998	DE AT WO DE EP ES JP JP	4405883 C 175712 T 9522587 A 59504819 D 0746596 A 2128715 T 3003802 B 9509202 T	10-08-1995 15-01-1999 24-08-1995 25-02-1999 11-12-1996 16-05-1999 31-01-2000 16-09-1997
EP 0540084	A	05-05-1993	US AT DE DE DK ES GR RU	5208069 A 142125 T 69213387 D 69213387 T 540084 T 2092016 T 3021324 T 2079569 C	04-05-1993 15-09-1996 10-10-1996 06-03-1997 09-12-1996 16-11-1996 31-01-1997 20-05-1997

J.

PCT

AVIS INFORMANT LE DEPOSANT DE LA COMMUNICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE AUX OFFICES DESIGNES

(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

LEBOULENGER, Jean

Atofina

Dépt. Propriété Industrielle

4/8, cours Michelet

F-92091 Paris la Défense

FRANCE

- 9 AVR 2301

Date d'expédition (jour/mois/année)

29 mars 2001 (29.03.01)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

AM 1532-JL

AVIS IMPORTANT

Demande internationale no PCT/FR00/02583

Date du dépôt international (jour/mois/année) 18 septembre 2000 (18.09.00)

Date de priorité (jour/mois/année)

24 septembre 1999 (24.09.99)

Déposant

ATOFINA etc

 Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants:

AU, KP, KR, US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:

AE,AL,AM,AP,AT,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,CA,CH,CN,CR,CU,CZ,DE,DK,DM,EA,EE,EP,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,MK,MN,MW,MX,NO,NZ,OA,PL,PT,RO,BU,SD,SE,SG,SI,SK,SI,T,I,TM,TR,TT,TZ,UA,UG,UZ,VN,YU,ZA,ZW

NO,NZ,OA,PL,PT,RO,RU,SD,SE,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TR,TT,TZ,UA,UG,UZ,VN,YU,ZA,ZW La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1)a-bis)).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le 29 mars 2001 (29.03.01) sous le numéro WO 01/21731

RAPPEL CONCERNANT LE CHAPITRE II (article 31.2)a) et règle 54.2)

Si le déposant souhaite reporter l'ouverture de la phase nationale jusqu'à 30 mois (ou plus pour ce qui concerne certains offices) à compter de la date de priorité, la demande d'examen préliminaire international doit être présentée à l'administration compétente chargée de l'examen préliminaire international avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité.

Il appartient exclusivement au déposant de veiller au respect du délai de 19 mois.

Il est à noter que seul un déposant qui est ressortissant d'un Etat contractant du PCT lié par le chapitre Il ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international.

RAPPEL CONCERNANT L'OUVERTURE DE LA PHASE NATIONALE (article 22 ou 39.1))

Si le déposant souhaite que la demande internationale procède en phase nationale, il doit, dans le délai de 20 mois ou de 30 mois, ou plus pour ce qui concerne certains offices, accomplir les actes mentionnés dans ces dispositions auprès de chaque office désigné ou élu.

Pour d'autres informations importantes concernant les délais et les actes à accomplir pour l'ouverture de la phase nationale, voir l'annexe du formulaire PCT/IB/301 (Notification de la réception de l'exemplaire original) et le volume II du Guide du déposant du PCT.

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse Fonctionnaire autorisé

J. Zahra

no de téléphone (41-22) 338.83.38

no de télécopieur (41-22) 740.14.35



Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGEE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Destinataire ATOFINA A l'att. de LEBOULENGER, Jean Département Propriété Industrielle 4/8 Cours Michelet F-92091 Paris La Défense Cedex FRANCE
--

NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Département Propriété Industrielle 4/8 Cours Michelet F-92091 Paris La Défense Cedex FRANCE	OU DE LA DECLARATION (règle 44.1 du PCT)					
	Date d'expédition (jour/mois, année) 21/11/2000					
Référence du dossier du déposant ou du mandataire AM 1532-JL	POUR SUITE A DONNER voir les paragraphes 1 et 4 ci-apres					
Demande internationale n° PCT/FR 00/02583	Date du dépôt international (jour/mois/année) 18/09/2000					
Déposant ATOFINA						
transmission du rapport de recherche inter figurant sur la feuille d'accompagnement.	ticle 19 : ins de la demande internationale (voir la règle 46): ent être déposées est de deux mois a compter de la date de nationale : pour plus de précisions, voir cependant les notes					
Où? Directement auprès du Bureau internation 34, chemin des Co 1211 Genève 20. n° de télécopieur:	olombettes Suisse (41-22)740.14.35					
Pour des instructions plus détaillées, voir les notes sur 2. Il est notifié au déposant qu'il ne sera pas établi de rappor à l'article 17.2)a), est transmise ci-joint.	r la feuille d'accompagnement. t de recherche internationale et la déclaration a cet effet, prévue					
de plusieurs taxes additionnelles, il est notifié au déposant	onformement a la regle 40.2, a l'égard du paiement d'une ou t que ismises au Bureau international en même temps que la requête et celui de la décision en question soient notifiés aux offices					
la réserve n'a encore fait l'objet d'aucune décision; c	les qu'une décision aura été prise, le déposant en sera avisé.					
4. Mesure(s) consécutive(s): Il est rappelé au déposant ce qui suit: Peu après l'expiration d'un délai de 18 mois a compter de la date de priorité, la demande internationale sera publiée par le Bureau internationai. Si le déposant souhaite éviter ou différer la publication, il doit faire parvenir au Bureau international une déclaration de retrait de la demande internationale, ou de la revendication de priorité, conformément aux régles 90bis.1 et 90bis.3, respectivement, avant l'achevement de la préparation technique de la publication internationale. Dans un délai de 19 mois à compter de la date de priorité, le déposant doit présenter la demande d'examen préliminaire international s'il souhaite que l'ouverture de la phase nationale soit reportée a 30 mois a compter de la date de priorité (ou même au-dela dans certains offices).						
Dans un délai de 20 mois a compter de la date de priorité, le déposant doit accomplir les démarches prescrites pour l'ouverture de la phase nationale aupres de tous les offices désignés qui n'ont pas eté elus dans la demande d'examen preliminaire international ou dans une élection ultérieure avant l'expiration d'un délai de 19 mois a compter de la date de priorité ou qui ne pouvaient pas être elus parce qu'ils ne sont pas liés par le chapitre II.						

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets. P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016

Gennaro Cappiello

Fonctionnaire autorise

Formulaire PCT (SA 220 (juillet 1998)

NOTES RELATIVES AU FORMULAIRE PCT/ISA/220

Les présentes notes sont destinées à donner les instructions essentielles concernant le dépôt de modifications selon l'article 19. Les notes sont fondées sur les exigences du Traité de coopération en matière de brevets (PCT), du règlement d'execution et des instructions administratives du PCT. En cas de divergence entre les présentes notes et ces exigences, ce sont ces demières qui priment. Pour de plus amples renseignements, on peut aussi consulter le Guide du déposant du PCT, qui est une publication de l'OMPI.

Dans les présentes notes, les termes "article", "règle" et "instruction" renvoient aux dispositions du traité, de son règlement d'exécution et des instructions administratives du PCT, respectivement

INSTRUCTIONS CONCERNANT LES MODIFICATIONS SELON L'ARTICLE 19

Après réception du rapport de recherche internationale, le déposant à la possibilité de modifier une fois les revendications de la demande internationale. On notera cependant que, comme toutes les parties de la demande internationale (revendications, description et dessins) peuvent être modifiées au cours de la procédure d'examen préliminaire international, il n'est généralement pas nécessaire de déposer de modifications des revendications selon l'article 19 sauf, par exemple, au cas où le déposant souhaite que ces dernières soient publiées aux fins d'une protection provisoire ou a une autre raison de modifier les revendications avant la publication internationale. En outre, il convient de rappeier que l'obtention d'une protection provisoire n'est possible que dans certains. Et als

Quelles parties de la demande internationale peuvent être modifiées?

Selon l'article 19, les revendications exclusivement.

Durant la phase internationale, les revendications peuvent aussi être modifiées (ou modifiées à nouveau) selon l'article 34 auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international. La description et les dessins ne peuvent être modifiées que selon l'article 34 auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international

Lors de l'ouverture de la phase nationale, toutes les parties de la demande internationale peuvent être modifiées selon l'article 28 ou, le cas échéant, selon l'article 41.

Quand?

Dans un délai de deux mois à compter de la date de transmission du rapport de recherche internationale ou de 16 mois à compter de la date de priorité, selon l'échéance la plus tardive. Il convient cependant de noter que les modifications seront réputées avoir été reçues en temps voulu si elles parviennent au Bureau international après l'expiration du délai applicable mais avant l'achèvement de la préparation technique de la publication internationale (règle 46.1).

Où ne pas déposer les modifications?

Les modifications ne peuvent être déposées qu'auprès du Bureau international, elles ne peuvent être déposées ni auprès de l'office récepteur ni auprès de l'administration chargée de la recherche internationale (règle 46.2).

Lorsqu'une demande d'examen préliminaire international a été/est déposée, voir plus loin.

Comment?

Soit en supprimant entièrement une ou plusieurs revendications, soit en ajoutant une ou plusieurs revendications nouveiles ou encore en modifiant le texte d'une ou de plusieurs des revendications telles que déposées.

Une feuille de remplacement doit être remise pour chaque feuille des revendications qui, en raison d'une ou de plusieurs modifications, diffère de la feuille initialement déposée

Toutes les revendications figurant sur une feuille de remplacement doivent être numérotées en chiffres arabes. Si une revendication est supprimée, il n'est pas obligatoire de renuméroter les autres revendications. Chaque fois que des revendications sont renumérotées, elles doivent l'être de façon continue (instruction 205 b))

Les modifications doivent être effectuées dans la langue dans laquelle la demande Internationale est publiée.

Quels documents dolvent/peuvent accompagner les modifications?

Lettre (instruction 205.b)):

Les modifications doivent être accompagnées d'une lettre

La lettre ne sera pas publiée avec la demande internationale et les revendications modifiées. Elle ne doit pas être confondue avec la "déclaration selon l'article 19.1)" (voir plus loin sous "Déclaration selon l'article 19.1)")

La lettre doit être rédigée en anglais ou en français, au choix du déposant. Cependant, si la langue de la demande internationale est l'anglais, la lettre doit être rédigée en anglais; si la langue de la demande internationale est le français, la lettre doit être rédigée en français.

NOTE RELATIVES AU FORMULAIRE PCT/ISA/220 (suite)

La lettre doit indiquer les différences existant entre les revendications telles que déposées et les revendications telles que modifiées. Elle doit indiquer en particulier, pour chaque revendication figurant dans la demande internationale (étant entendu que des indications identiques concernant plusieurs revendications peuvent être groupées), si

- i) la revendication n'est pas modifiée,
- ii) la revendication est supprimée,
- iii) la revendication est nouvelle.
- iv) la revendication remplace une ou plusieurs revendications telles que déposées;
- v) la revendication est le résultat de la division d'une revendication telle que déposée

Les exemples sulvants illustrent la manière dont les modifications doivent être expliquées dans la lettre d'accompagnement:

- [Lorsque le nombre des revendications déposées initialement s'élevait à 48 et qu'à la suite d'une modification de certaines revendications il s'élève à 51]
 "Revendications 1 à 15 remplacées par les revendications modifiées portant les mêmes numéros, revendications
 - 30, 33 et 36 pas modifiées, nouvelles revendications 49 à 51 ajoutées."
- {Lorsque le nombre des revendications déposées initialement s'élevait à 15 et qu'à la suite d'une modification de toutes les revendications il s'élève à 11};
 Revendications 1 à 15 remplacées par les revendications modifiées 1 à 11 *
- 3 [Lorsque le nombre des revendications déposées initialement s'élevait à 14 et que les modifications consistent à supprimer certaines revendications et à en ajouter de nouveilles]: "Revendications 1 à 6 et 14 pas modifiées, revendications 7 à 13 supprimées, nouvelles revendications 15,16 et 17 ajoutées." ou "Revendications 7 à 13 supprimées, nouvelles revendications 15, 16 et 17 ajoutées; toutes les autres revendications pas modifiées."
- 4 [Lorsque plusieurs sortes de modifications sont faites]: "Revendications 1-10 pas modifiées, revendications 11 à 13, 18 et 19 supprimées, revendiations 14, 15 et 16 remplacées par la revendication modifiée 14; revendication 17 divisée en revendications modifiées 15, 16 et 17; nouvelles revendications 20 et 21 ajoutées."

"Déclaration selon l'article 19.1)" (Règle 46.4)

Les modifications peuvent être accompagnées d'une déclaration expliquant les modifications et précisant l'incidence que ces dernières peuvent avoir sur la description et sur les dessins (qui ne peuvent pas être modifiés selon l'article 19.1)).

La déclaration sera publiée avec la demande internationale et les revendications modifiées

Elle doit être rédigée dans la langue dans laquelle la demandeinternationale est publiée.

Elle doit être succincte (ne pas dépasser 500 mots si elle est établie ou traduite en anglais)

Elle ne doit pas être confondue avec la lettre expliquant les différences existant entre les revendications telles que déposées et les revendications telles que modifiées, et ne la remplace pas. Elle doit figurer sur une feuille distincte et doit être munie d'un titre permettant de l'identifier comme telle, constitué de préférence des mots "Déclaration selon l'article 19.1)"

Elle ne doit contenir aucun commentaire dénigrant relatif au rapport de recherche internationale ou à la pertinence des citations que ce dernier contient. Elle ne peut se référer à des citations se rapportant à une revendication donnée et contenues dans le rapport de recherche internationale qu'en refation avec une modification de cette revendication.

Conséquence du fait qu'une demande d'examen préliminaire international ait déjà été présentée

Si, au moment du dépôt de modifications effectuées en vertu de l'article 19, une demande d'examen préliminaire international a déjà été présentée, le déposant doit de préférence, lors du dépôt des modifications auprès du Bureau international, déposer également une copie de ces modifications auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 62 2a), première phrase).

Conséquence au regard de la traduction de la demande internationalelors de l'ouverture de la phase nationale

L'attention du déposant est appetée sur le fait qu'il peut avoir à remettre aux offices désignés ou élus, lors de l'ouverture de la phase nationale, une traduction des revendications telles que modifiées en vertu de l'article 19 au lieu de la traduction des revendications telles que déposées ou en plus de celle-ci

Pour plus de précisions sur les exigences de chaque office désigné ou élu, voir le volume II du Guide du déposant du PCT

Notes relatives au formulaire PCT/ISA/220 (deuxième feuille) (janv er 1994)



PCT

INFORMATIONS RELATIVES AUX OFFICES ELUS QUI ONT RECU NOTIFICATION DE LEUR ELECTION

(règle 61.3 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

LEBOULENGER, Jean Atofina Dépt. Propriété Industrielle 4/8, cours Michelet F-92091 Paris la Défense **FRANCE**

nit;

Date d'expédition (jour/mois/année)

05 juin 2001 (05.06.01)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

AM 1532-JL

INFORMATION IMPORTANTE

Demande internationale no PCT/FR00/02583

Date du dépôt international (jour/mois/année) 18 septembre 2000 (18.09.00)

Date de priorité (jour/mois/année) 24 septembre 1999 (24.09.99)

Déposant

ATOFINA etc

1. Le déposant est informé que le Bureau international a, conformément à l'article 31.7), notifié à chacun des offices suivants son élection:

EP:AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE National: AU,BG,CA,CN,CZ,DE,IL,JP,KP,KR,MN,NO,NZ,PL,RO,RU,SE,SK,US

2. Les offices suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle ils sont notifiés de leur élection; la notification de leur élection leur sera envoyée par le Bureau international seulement à leur demande:

AP :GH,GM,KE,LS,MW,MZ,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZW

EA:AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM

OA:BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG

National: AE,AL,AM,AT,AZ,BA,BB,BR,BY,CH,CR,CU,DK,DM,EE,ES,FI,GB,GD,GE,GH, GM,HR,HU,ID,IN,IS,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,MK,MW,MX,PT,SD, SG,SI,SL,TJ,TM,TR,TT,TZ,UA,UG,UZ,VN,YU,ZA,ZW

3. Il est rappelé au déposant qu'il doit aborder la "phase nationale" auprès de chacun des offices mentionnés ci-dessus avant l'expiration d'un délai de 30 mois à compter de la date de priorité. Pour ce faire, il doit payer la ou les taxes nationales et remettre, si elle est prescrite, une traduction de la demande internationale (article 39.1)a) ainsi que, le cas échéant, une traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)b) et règle 74.1).

Certains offices ont fixé des délais supérieurs au délai mentionné ci-dessus. Pour des renseignements détaillés au sujet des délais applicables et des actes à accomplir à l'ouverture de la phase nationale auprès d'un office donné, voir le volume II du Guide du déposant du PCT.

L'ouverture de la phase régionale européenne est différée jusqu'à l'expiration d'un délai de 31 mois à compter de la date de priorité pour la totalité des Etats désignés aux fins de l'obtention d'un brevet européen.

> Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé:

no de téléphone (41-22) 338.83.38

CROCI Christelle

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Expéditeur:

1.

L'ADMINISTRATION L'EXAMEN PRELIMINA.







Destinataire:

LEBOULENGER, Jean

ATOFINA

Département Propriété Industrielle

Cours Michelet La Défense 10

F-92091 Paris La Défense Cedex

FRANCE



NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(règle 71.1 du PCT)

Date d'expédition

(jour/mois/année)

18.12.2001

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

AM 1532-JL

NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale No. PCT/FR00/02583

Date du dépot international (jour/mois/année) 18/09/2000

21 0-- 2001

Date de priorité (jour/mois/année)

24/09/1999

Déposant ATOFINA

- 1. Il est notifié au déposant que l'administration chargée de l'examen préliminaire international a établi le rapport d'examen préliminaire international pour la demande internationale et le lui transmet ci-joint, accompagné, le cas échéant, de ces annexes.
- 2. Une copie du présent rapport et, le cas échéant, de ses annexes est transmise au Bureau international pour communication à tous les offices élus.
- 3. Si tel ou tel office élu l'exige, le Bureau international établira une traduction en langue anglaise du rapport (à l'exclusion des annexes de celui-ci) et la transmettra aux offices intéressés.

4. RAPPEL

Pour aborder la phase nationale auprès de chaque office élu, le déposant doit accomplir certains actes (dépôt de traduction et paiement des taxes nationales) dans le délai de 30 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 39.1) (voir aussi le rappel envoyé par le Bureau international dans le formulaire PCT/IB/301).

Losrqu'une traduction de la demande internationale doit être remise à un office élu, elle doit comporter la traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international. Il appartient au déposant d'établir la traduction en question et de la remettre directement à chaque office élu intéressé.

Pour plus de précisions en ce qui concerne les délais applicables et les exigences des offices élus, voir le Volume II du Guide du déposant du PCT.

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international

Office européen des brevets

D-80298 Munich

Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Fax: +49 89 2399 - 4465

Fonctionnaire autorisé

Michaleczek, N

Tél.+49 89 2399-7254



PCT TRAITE DE COOPERATION.EN MATIERE DE BREVETS

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

6777					· · · - · -		
mand	ence d lataire 1532-		ssier du déposant ou du	POUR SUITE A D	voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)		
Demande internationale n°			tionale n°	Date du dépot internation	onal (jour/m	ois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)
PCT.	/FRO	0/02	583	18/09/2000			24/09/1999
C100	G9/16		rnationale des brevets (CIB	ou à la fois classification	nationale e	t CIB	
Dépo:	Sant FINA						
			rapport d'examen prélim al, est transmis au dépos			dministarati	on chargée de l'examen préliminaire
2. 0	Ce RA	PPC	RT comprend 5 feuilles,	, y compris la présente	feuille de	couverture.	
	ét l'a ac	é ma dmir Imini	difiées et qui servent de	base au présent rappo camen préliminaire inte	ort ou de fe	euilles conte	es revendications ou des dessins qui ont enant des rectifications faites auprès de 70.16 et l'instruction 607 des Instructions
3. L	_e pré I	sent	rapport contient des ind Base du rapport Priorité	ications relatives aux p	ooints suiva	ants:	
	111		Absence de formulation d'application industrielle		nouveauté,	l'activité in	ventive et la possibilité
	IV		Absence d'unité de l'inv	vention			
	٧	\boxtimes	Déclaration motivée se d'application industrielle				vité inventive et la possibilité déclaration
	VI		Certains documents cit	tés			
	VII		Irrégularités dans la de	mande internationale			
	VIII	⊠	Observations relatives	à la demande internati	onale		
	de prés ational		tion de la demande d'exame	en préliminaire	Date d'ad	chèvement di	ı présent rapport
19/0	3/200)1			18.12.20	01	
		imin	ostale de l'administration ch aire international:	nargée de	Fonction	naire autorisé	LEGALOUES AND PROCESS
	<i>o</i>))	D-80	e européen des brevets 0298 Munich +49 89 2399 - 0 Tx: 523656	6 epmu d	Thoma	sson, P	(true of the state
Fax: +49 89 2399 - 4465 N° de téléphone +49 89 2399 8339						39 2399 8339	

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

I. Base du rapport

1.	à l'o rap	office récepteur en ré port comme "initialen	éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises ponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent nent déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent gles 70.16 et 70.17)):
	Des	scription, pages:	
	1-1	1 v	rersion initiale
	Rev	vendications, N°:	
	1-18	8 v	rersion initiale
2.	lui c		ngue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire
	Ces	s éléments étaient à l	a disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :
		la langue d'une trad	uction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
		la langue de publica	tion de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
		la langue de la tradu 55.3).	action remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou
3.	inte		équences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande néant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des
		contenu dans la der	nande internationale, sous forme écrite.
		déposé avec la dem	ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
		remis ultérieuremen	t à l'administration, sous forme écrite.
		remis ultérieuremen	t à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
			n laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà e dans la demande telle que déposée, a été fournie.
			n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à es séquences Présenté par écrit, a été fournie.
4.	Les	modifications ont en	traîné l'annulation :
		de la description,	pages:
		des revendications,	n ^{os} :
		des dessins,	feuilles:

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

5.	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées
	comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle
	70.2(c)):

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté Oui : Revendications 1-18

Non: Revendications

Activité inventive Oui : Revendications 1-18

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui : Revendications 1-18

Non: Revendications

2. Citations et explications voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description : voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Art antérieur le plus proche

D1 (WO 95/22588), cité dans la demande, décrit un procédé de traitement de surfaces métalliques utilisant un composé contenant du soufre et du silicium (Trimethylsilylmethylmercaptan), ainsi que de la vapeur d'eau, à une température de 880°C et pendant 60 minutes (voir D1: résumé et page 12, lignes 1-6).

2. Nouveauté

L'objet de la revendication 1 diffère de D1 en ce qu'il indique un **mélange** d'un composé de silicium et d'un composé de soufre (voir à ce sujet **Concernant le point VIII**).

3. Activité inventive

Le problème technique à résoudre par rapport à D1 est d'effectuer le traitement des parois métalliques d'un réacteur de craquage en utilisant comme gaz vecteur de la vapeur d'eau (celle-ci étant disponible dans les installations de vapocraquage).

D1 indique explicitement que la vapeur d'eau, combinée à l'utilisation du trimethylsilylmethylmercaptan, est **néfaste** à l'obtention d'un faible taux de cokage pendant toute la durée de la réaction de craquage (voir D1: page 12, lignes 6-9). D1 en conclut d'une manière générale que le prétraitement des surfaces métalliques doit s'effectuer en présence d'un gaz **sec** (voir D1: revendication 1).

Le demandeur ayant montré (voir les exemples foumis dans la description aux pages 5-11) que la mise en oeuvre d'un composé de soufre et d'un autre composé de silicium distinct permet, contre toute attente au vu de l'enseignement de D1, de résoudre le problème technique ci-dessus, l'activité inventive peut être reconnue.

Concernant le point VIII Observations relatives à la demande internationale

La présente demande ne remplit pas les conditions de l'article 6 PCT pour les raisons suivantes:

L'objet de la revendication 1 indique que le prétraitement met en oeuvre un courant de vapeur d'eau contenant au moins un composé du silicium et au moins un composé du soufre. Néanmoins il est clair au vu de la description que le composé du silicium et le composé du soufre sont en fait un mélange de deux composés distincts, l'un contenant du soufre et l'autre contenant du silicium (voir la description à la page 3, lignes 14 - page 4, ligne 33). Cette caractéristique technique n'apparaît pas clairement dans l'objet de la revendication 1, celui-ci n'excluant pas d'une manière claire le fait que le composé silylé et le composé soufré puissent être un seul et même composé unique (contenant à la fois du soufre et du silicium). Il en résulte un manque de clarté et un manque de support dans la description de la revendication 1. Néanmoins la revendication 1 a été interprétée à la lumière de la description, à savoir comme indiquant des composés de soufre et de silicium distincts, pour établir la déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle.

Translation



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

	(PCT Article 36 and	10/0 EE 1/2	
Applicant's or agent's file reference AM 1532-JL	FOR FURTHER ACTION	See Notification of Transmittal of Internati Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/-	
International application No. PCT/FR00/02583	International filing date (day m 18 September 2000 (18		9)
International Patent Classification (IPC) or n C10G 9/16	ational classification and IPC		
Applicant	ATOFINA		
This international preliminary exa Authority and is transmitted to the a	mination report has been preparation property and according to Article 36.	ared by this International Preliminary Examining	
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, including	ig this cover sheet.	
been amended and are the b	nied by ANNEXES, i.e., sheets classis for this report and or sheets a 607 of the Administrative Instru	of the description, claims and/or drawings which have containing rectifications made before this Authority actions under the PCT).	: '
These annexes consist of a t	total of sheets.		-
3. This report contains indications rela	iting to the following items:		
1 Basis of the report			
II Priority			
III Non-establishmen	t of opinion with regard to novel	ty, inventive step and industrial applicability	
IV Lack of unity of ir	ivention		
V Reasoned statemen	nt under Article 35(2) with regar anations supporting such stateme	d to novelty, inventive step or industrial applicability ent	;
VI Certain documents	s cited		
VII Certain defects in	the international application		
VIII • Certain observatio	ons on the international application	nc	
Date of submission of the demand	Date of	f completion of this report	
10 April 2001 (10.04	1.01)	18 December 2001 (18.12.2001)	
Name and mailing address of the IPEA EP	Author	rized officer	

Telephone No.

Facsimile No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/FR00/02583

I. Basis of the	ereport		
1. This report under Article	has been drawn of e 14 are referred to	on the basis of (Repla in this report as "orig	cement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation anally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments)
\times	the international	application as origin	nally filed.
	the description,	pages 1-	11, as originally filed,
		pages	filed with the demand.
		pages	, filed with the letter of
		pages	, filed with the letter of
	the claims.	Nos. <u>1-</u>	18, as originally filed.
		Nos.	as amended under Article 19.
		Nos	, filed with the demand,
		Nos	, filed with the letter of,
		Nos.	. filed with the letter of
	the drawings,	sheets/fig	as originally filed.
		sheets/fig	, filed with the demand,
		sheets/fig	, filed with the letter of,
		sheets/fig	. filed with the letter of
2. The amend	ments have resulte	ed in the cancellatio	n of:
		pages	
	the claims.		
	the drawings,		
	the drawings.	sheets/fig	
			e of) the amendments had not been made, since they have been considered icated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
10 gc	beyond the disci	osure as med, as mo	reated in the Supplemental Box (Rule 70.2(C)).
4. Additional	observations, if no	ecessary:	

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

_		_				
atı	onal	appl	icati	on N	O.	
PCT/	FP	0.0	/0	258	3	

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO NO
Inventive step (IS)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Closest prior art

Document D1 (WC 95/22588), cited in the application, describes a method for treating metallic surfaces using a compound containing sulphur and silicon (trimethylsilylmethyl mercaptan), as well as steam, at a temperature of 880°C over a period of 60 minutes (see D1: abstract and page 12, lines 1-6).

2. Novelty

The subject matter of Claim 1 differs from D1 in that it refers to a **mixture** of a silicon compound and a sulphur compound (see, in this regard, **Box VIII**).

3. Inventive step

The technical problem to be solved in relation to D1 is that of treating the metallic walls of a cracking reactor using steam as a parrier gas (said steam being available in steam cracking facilities).

Ol emplicitly states that steam, used in combination

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

with trimethylsilylmethyl mercaptan, is **prejudicial** to the maintenance of a low coking rate over the entire duration of the cracking reaction (see D1: page 12, lines 6-9. D1 therefore leads to the general conclusion that the pre-treatment of metallic surfaces must be carried out in the presence of a **dry** gas (see D1: Claim 1).

Since the applicant has shown (see the examples provided on pages 5-11 of the description) that the use of a sulphur compound and of another separate silicon compound solves unexpectedly (in view of the teaching of D1) the above technical problem, an inventive step can be recognised.

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

The present application does not meet the requirements of PCT Article 6 for the following reasons:

The subject matter of Claim 1 indicates that the pretreatment step uses a steam flow containing at least one silicon compound and at least one sulphur compound. However, it is clear from the description that the silicon compound and the sulphur compound are in fact a mixture of two separate compounds, one containing sulphur and the other silicon (see page 3, lines 14 to page 4, line 33 of the description). This technical feature does not appear clearly from the subject matter of Claim 1, since the latter does not clearly exclude the fact that the silyl compound and the sulphur compound could be a single compound (containing both sulphur and silicon). There results a lack of clarity in Claim 1 and a lack of support in the description with regard to Claim 1. Nevertheless, Claim 1 has been interpreted in the light of the description, i.e. as if it referred to separate sulphur and silicon compounds, in order to draw the reasoned statement under PCT Article 35(2) relative to novelty, inventive step and industrial applicability.